



mainasm:

schleife:

```
clr L0
clr L1
clr L2
clr L3
clr L4
clr L5
clr L6
clr Halt
```

w0:

jnb DR,w0

setb L0

w0a:

jb DR,w0a

w1:

jnb DR,w1

setb L1

clr L0

w1a:

jb DR,w1a

w2:

jnb DR,w2

setb L2

clr L1

w2a:

jb DR,w2a

w3:

jnb DR,w3

setb L3

clr L2

w3a:

jb DR,w3a

w4:

jnb DR,w4

setb L4

clr L3

w4a:

jb DR,w4a

w5:

jnb DR,w5

setb L5

clr L4

w5a:

jb DR,w5a

w6:

jnb DR,w6

setb L6

setb Halt

clr L5

w6a:

jb DR,w6a

w7:

jnb Reset,w7

b schleife

//Definitionen:
.equ L0,PC0
.equ L1,PC1
.equ L2,PC2
.equ L3,PC3
.equ L4,PC4
.equ L5,PC5
.equ L6,PC6
.equ Halt,PC7
.equ DR,PA10
.equ Reset,PA6